

**Учебный проект по
по математике**

«Меры времени»

3 класс

Основополагающий вопрос

Люди не могли обходиться без распределения времени и как-то его измеряли. Чем они его меряли?

Какие единицы измерения времени появились и стали общепринятыми?

Как значат в нашей жизни эти две маленькие стрелки, которые бегают по кругу как будто без всякого толку! А ведь когда-то часов и в самом деле не было – никаких, ни с пружинами, ни с гирями.

А знаете ли вы, что...

...лампа, дракон, посох, книга, свеча – **всё это часы**, которые показывали людям время, когда не было ещё настоящих часов с пружиной или гирями.

...задолго до того как день был разделён на двенадцать часов, люди узнавали время по солнцу, и придумали **солнечные часы**.

А знаете ли вы, что...

...бывают молочные поросята, телята, молочный шоколад, молочные зубы. зубы. Но были и **молочные часы.**

...а **водяные часы в древности называли «ночными» часами.**

...были в ходу, да и сейчас употребляются, **песочные часы.**

А знаете ли вы, что...

... одно время люди пользовались «огненными часами»?

...и, по всей вероятности, первые часы с гирями были привезены с Востока завоевателями Палестины – крестоносцами.

А знаете ли вы, что...

***... часы постоянно менялись-
появились **механические, куранты,
электронные, атомные часы.*****

***... от места их расположения-
карманные, наручные, настольные,
напольные, башенные.***

Работая над этим проектом вы узнаете:

- Как устроены разные часы и почему часы так менялись?***
- Почему часовая стрелка старше минутной, а минутная старше секундной?***
- Кто изобрёл календари?***
- Как появились такие единицы измерения времени как сутки, год, неделя, месяц, век? -***
Где в жизни пригодятся знания о единицах времени?

Работая над проектом вы попробуете себя в роли

наблюдателя

исследователя

художника

конструктора

юного журналиста

редактора

докладчика

Изучая единицы времени, вы научитесь переходить от одних единиц измерения к другим, выполнять арифметические действия с ними, решать различные задачи, познакомитесь с создателями календарей, происхождением названий дней недели, месяцев, с изобретателями часовых механизмов, правилами эксплуатации часов, научитесь определять и ценить своё время и время других людей.

Успеха Вам!